

FTB 45 (1) 96-100.

Izoterme vlaženja sezamovog brašna pri različitim temperaturama

Sažetak

Ravnoteža vlage (adsorpcije i desorpcije) u sezamovom brašnu određena je gravimetrijom zasićenih otopina soli na temperaturama od 10, 25 i 40 °C. Aktivitet vode iznosio je 0,11-0,85 pri svim temperaturama. Ravnotežni udjel vlage smanjio se s povećanjem temperature skladištenja bez obzira na vrijednost aktiviteta vode. Podaci dobiveni istraživanjem usklađeni su uz pomoć pet matematičkih modela (modificirani Oswinov, Halseyev, Ching-Pfostov, Hendersonov i Gugenheim-Anderson-de-Boerov (GAB) model). GAB model bio je najprikladniji za opisivanje vrijednosti sorpcije. Udjel vlage u jednom sloju određen je Brunauer-Emmett-Tellerovom jednadžbom.